
OPORTUNITATS EN ECONOMIA CIRCULAR: MERCATS DE FUTUR

TURQUIA

27/10/2020

Webinar series: Circular Economy World Tour

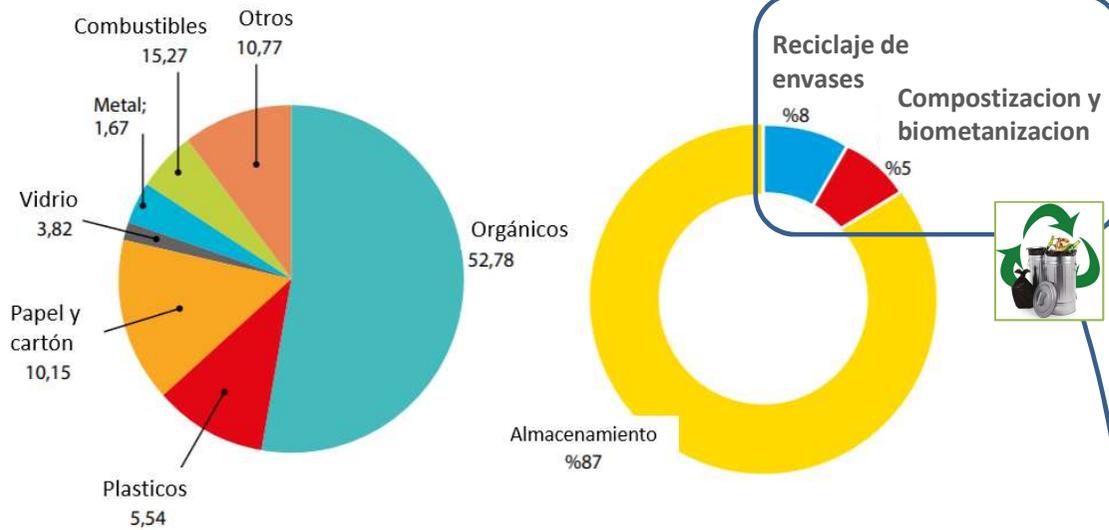
datos generales



	Turquia	España
Población (millones)	83	47
Área (mil km2)	783	506
PIB (mil millones \$)	\$ 754	\$ 1.394
PIB per cápita	\$ 9.000	\$ 29.650
Miembro UE	No	Si
Tasa de paro (%)	13,5	15
PIB trimestral (%)	-9,9	-21,5
PIB anual (%)	-11	-17,8
Est. PIB 2021 anual (%)	1,1	4,5

SOURCE: TRADINGECONOMICS.COM | NATIONAL STATISTICS INSTITUTE (INE)
TURKISH STATISTICAL INSTITUTE

Nivel actual de gestion de residuos



Categorización de los residuos domésticos y los métodos de eliminación en Turquía

- Desecho per capital anual: 350 kg
- Desecho hogareño anual: 25 millones toneladas
- Desecho industrial anual: 1,2 millones de toneladas
- Desechos médicos: 100.000 toneladas
- Desechos electrónicos: 500.000 toneladas (1000 toneladas de teléfonos móviles)
- Tasa de reciclaje de los residuos municipales: 13%



La vision del Estado – el aspecto legal



Ley Ambiental #2872 (1983)



Comunicados,
notificaciones,
reglamentos ...



Plan nacional de acción y gestión de residuos 2016-2023

- (5216, 2004) - Ley Municipalidad Metropolitana
- (5393, 2005) - Ley municipal
- (2015) - Regulación de gestión de residuos
- (2015) - Regulación de residuos de minas
- (2014) - Notificación de centros de recogida de residuos
- (2012) - Reglamento sobre el control de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
- (2005-2007-2011) - Reglamento de control de residuos de envases
- (2010) - Reglamento sobre el vertido de residuos
- (2010) - Reglamento sobre incineración de residuos
- (2009) - Reglamento sobre el control de vehículos al final de su vida útil
- (2008) - Reglamento de control de aceites usados
- (2007) - Reglamento de control de bifenilos policlorados y terfenilos policlorados
- (2006) - Reglamento de control de neumáticos al final de su vida útil
- (2017) - Reglamento sobre el control del suelo de excavación de residuos médicos,
- (2004) - Reglamento de control de residuos de construcción y demolición
- (2015) - Reglamento sobre el control de residuos de aceites vegetales
- (2004) - Reglamento sobre el control de residuos de baterías y acumuladores
- (2014) - Notificación del centro de recogida de residuos
- (2015) - Notificación de Compost
- (2015) - Comunicado con Separación Mecánica, Bio-secado, Plantas de Biometanización
- (2014) - Comunicado de gestión de productos fermentados
- (2011) - Comunicado sobre combustible derivado de desechos, combustible adicional y materias primas alternativas
- (2011) - Comunicado sobre la recuperación de algunos desechos no peligrosos
- (2015) - Comunicado de Instalaciones Intermedias de Almacenamiento de Residuos sobre el Transporte de Residuos en Carreteras
- (2009) - Comunicado sobre Instalaciones de Limpieza de Cisterna
- (2011) - Comunicado sobre procedimientos técnicos de almacenamiento, descontaminación, desmantelamiento y procesamiento de vehículos al final de su vida útil



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI



Objetivos en la gestión de residuos

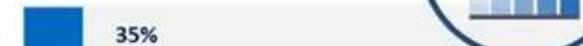
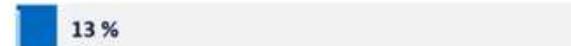


2016

2023



Reciclaje



Residuos municipales
(almacenamiento)



- se rehabilitarán vertederos irregulares
- La gestión de residuos de construcción y terrenos de excavación se ampliará en todo el país
- Se incrementará la eficiencia de recolección y reciclaje en la gestión de residuos especiales.
- Se realizarán las inversiones necesarias para la recuperación y eliminación de residuos peligrosos.

La vision del Estado – Plan nacional de acción y gestión de residuos 2016-2023

Capacidades requeridas de las instalaciones y los costos de inversión inicial estimados



Instalaciones necesarias	Capacidad necesaria Toneladas / día	Coste de inversión unitario (€ / Ton)	Rango de inversión basado en la instalación (Millones de €)
Reciclaje (embalaje)	12.509	25 - 50	114 € - 228 €
Procesos biológicos	4.050	75-200	111 € - 296 €
Procesos biológicos mecánicos	7.250	100-150	265 € - 397 €
Procesos térmicos	8.046	300-450	881 € - 1321 €
Vertederos	67.732	15-25	371 € - 618 €
Monto total de la inversión (€)			1741 € - 2860 €

Maquinaria

Financiación

Oportunidades para las entidades catalanas en

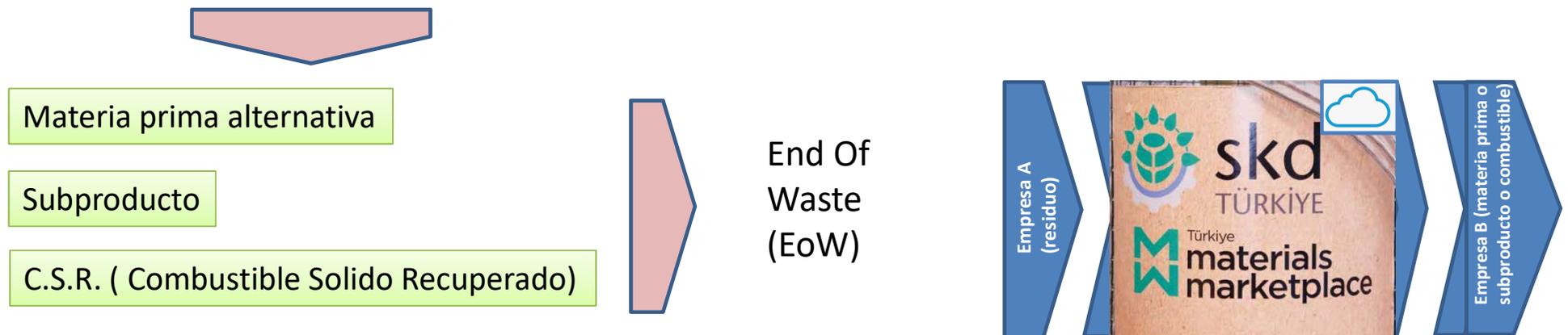
Asesoramiento

Cooperaciones
tecnológicas

Industria 4.0

La vision del Estado – conceptos de EC aportadas

(2015) - Regulación de gestión de residuos



(2006) – Ministerio de Ambiente y Urbanizacion

Indicadores ambientales

Asociaciones



SKD Türkiye (Asociación de desarrollo sostenible de Turquía)

Materials marketplace es una plataforma basada en la nube diseñada para admitir la reutilización de residuos o subproductos en distintas industrias.

60 miembros corporativos que controlan 1/3 del PIB de Turquía.



Fundación ÇEVKO (Asociación de reutilización de residuos de envases y protección medioambiental)

1850 miembros corporativos.

Proyecto piloto – colaboración con ECO EMBES ESPAÑA en su proyecto «Laboratorio Circular» para crear una iniciativa similar en Turquía.

Ejemplos de obligaciones de circularidad económica que aporta el Estado al sector privado y a las municipalidades

0,5% - 2 %



01.01.2018



60 %



Programa «zero waste»

La aproximación del sector privado – los pasos de negocios

- El apoyo de la dirección
- Análisis de expectativas de los consumidores
- Análisis de ciclo de vida
- **Retorno al diseño**
- Eficiencia de recursos – Gestión de desechos
- Planificación del futuro
- **Innovación y transformación digital**
- **I+D**
- **Colaboración con los Start-Ups**
- **Asesoramiento**
- Financiación



Ventanas de Oportunidades para las empresas y entidades catalanas

**No somos
basuras !**



ACCIÓ



Generalitat de Catalunya
Government of Catalonia

CataloniaConnects
catalonia.com

Our Barcelona Office:

Tel. +34 934 767 287
info.accio@gencat.cat



@accio_cat

Our Istanbul Office:

Emre Pekkan
Tel: +90 212 278 72 50
Mov: +90 533 597 37 71
epekk@catonia.com

Catalonia Trade & Investment Offices

Accra / Amsterdam / Beijing / Berlin / Bogota / Boston / Brussels / Buenos Aires / Casablanca / Copenhagen / Dubai / Hong Kong / Istanbul / Johannesburg / Lima / London / Mexico City / Miami / Milan / Montreal / Moscow / Mumbai / Nairobi / New Delhi / New York / Panama / Paris / Santiago de Chile / São Paulo / Seoul / Shanghai / Silicon Valley / Singapore / Stuttgart / Sydney / Tel Aviv / Tokyo / Warsaw / Washington DC / Zagreb

ACCIÓ



Generalitat de Catalunya
Government of Catalonia

CataloniaConnects
catalonia.com